

Kreuzzeiger-SWR/ Wattmeter
SX 144 / 430 für VHF/UHF
Artikel - Nr. 3532

SX 144/430 ist ein Qualitätswattmeter umschaltbar für Sendeleistungen 10-100 und 1000 Watt im 2m- und 70 cm-Amateurfunkbereich. Es gestattet das Ablesen von Vorlauf- und Rücklaufleistung sowie des SWR zur gleichen Zeit ohne Umschalt- oder Abgleichvorgänge. Das SWR wird dabei am Kreuzungspunkt der beiden Anzeigenadeln des Kreuzzeigerinstruments abgelesen. Obwohl auf den Amateurfunkbereich 144-146 bzw. 430 -440 MHz optimiert, läßt sich das Instrument auch im Bereich 130-180 bzw. 400-480 MHz mit den angegebenen Toleranzen einsetzen.
Das Gerät entspricht dem europäischen Standard für Amateurfunkgeräte und Amateurfunkzubehör ETS 300 684, erfüllt die Schutzforderungen der EMV-Direktive 89/336/EECund ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Beachten Sie bitte, daß dieses Gerät -wie alle Durchfluß-Wattmeter- die Oberwellenabstrahlung Ihres Transceivers verändern kann. Verwenden Sie daher dieses Gerät nur zu kurzzeitigen Messungen und lassen Sie es nicht zum Dauerbetrieb in der Antennenleitung, wenn Sie sich nicht über die tatsächliche Oberwellenabstrahlung Ihrer Station sicher sind.

Technische Daten:

Frequenzbereiche:	**VHF 130-180 Mhz / UHF 400-480 Mhz**		
Impedanz	**:**	**50 Ohm**	
max. SWR	**:**	**5:1**	
Leistungsbereiche	**:**	**Vorlauf**	**10 / 100 / 1000 Watt**
		Rücklauf 2 / 20 / 200 Watt	
max.Toleranz	**:**	**10 % vom Skalenendwert**	

Bedienung:

1. RTX Anschluß mit Transceiverausgang, ANT Anschluß mit Antenne verbinden.
2. Frequenzbereich und Leistungsbereich entspr. der erwarteten Sendeleistung wählen. In Zweifelsfällen fangen Sie bitte mit dem nächsthöheren Bereich an und schalten dann gegebenenfalls zurück.
   Für genaue Leistungsmessungen benutzen Sie bitte anstelle einer Antenne einen 50 Ohm-Leistungs-Abschlußwiderstand, da die absoluten Leistungsangaben bei nicht idealem SWR ungenauer werden können.
3. Die Vorlaufleistung lesen Sie an der linken Skala ab
4. Die Rücklaufleistung lesen Sie an der rechten Skala ab
5. Das SWR lesen Sie am Kreuzungspunkt beider Zeiger auf der jeweils nächsten roten Linie ab.
6. Zur (annähernden) Kalkulation der tatsächlich abgestrahlten Leistung ziehen Sie die Rücklaufleistung von der Vorlauflleistung ab.
7. In den Bereichen 100 W und 1000 W multiplizieren Sie die Leistungsangaben entsprechend mit 10 bzw. 100.